

SUN
 INTEGER COSINE TRANSFORM MATRIX FOR PICTURE CODING
 Attorney Docket No. 8371-148/Application No. filed herewith

1/3

$$T_4 = \begin{bmatrix} t_0 \\ t_1 \\ t_2 \\ t_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} n_0 & n_0 & n_0 & n_0 \\ n_1 & n_3 & -n_3 & -n_1 \\ n_2 & -n_2 & -n_2 & n_2 \\ n_3 & -n_1 & n_1 & -n_3 \end{bmatrix}$$

FIG. 1

$$T_8 = \begin{bmatrix} t_0 \\ t_1 \\ t_2 \\ t_3 \\ t_4 \\ t_5 \\ t_6 \\ t_7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} n_0 & n_0 \\ n_1 & n_3 & n_5 & n_7 & -n_7 & -n_5 & -n_3 & -n_1 \\ n_2 & n_6 & -n_6 & -n_2 & -n_2 & -n_6 & n_6 & n_2 \\ n_3 & -n_7 & -n_1 & -n_5 & n_5 & n_1 & n_7 & -n_3 \\ n_4 & -n_4 & -n_4 & n_4 & n_4 & -n_4 & -n_4 & n_4 \\ n_5 & -n_1 & n_7 & n_3 & -n_3 & -n_7 & n_1 & -n_5 \\ n_6 & -n_2 & n_2 & -n_6 & -n_6 & n_2 & -n_2 & n_6 \\ n_7 & -n_5 & n_3 & -n_1 & n_1 & -n_3 & n_5 & -n_7 \end{bmatrix}$$

FIG. 2

SUN
 INTEGER COSINE TRANSFORM MATRIX FOR PICTURE CODING
 Attorney Docket No. 8371-148/Application No. filed herewith

2/3

$$T_{16} = \begin{bmatrix} t_0 & \begin{bmatrix} n_0 & n_0 \end{bmatrix} \\ t_1 & \begin{bmatrix} n_1 & n_3 & n_5 & n_7 & n_9 & n_{11} & n_{13} & n_{15} & -n_{15} & -n_{13} & -n_{11} & -n_9 & -n_7 & -n_5 & -n_3 & -n_1 \end{bmatrix} \\ t_2 & \begin{bmatrix} n_2 & n_6 & n_{10} & n_{14} & -n_{14} & -n_{10} & -n_6 & -n_2 & -n_6 & -n_{10} & -n_{14} & n_{14} & n_{10} & n_6 & n_2 \end{bmatrix} \\ t_3 & \begin{bmatrix} n_3 & n_9 & n_{15} & -n_{11} & -n_5 & -n_1 & -n_7 & -n_{13} & n_{13} & n_7 & n_1 & n_5 & n_{11} & -n_{15} & -n_9 & -n_3 \end{bmatrix} \\ t_4 & \begin{bmatrix} n_4 & n_{12} & -n_{12} & -n_4 & -n_4 & -n_{12} & n_{12} & n_4 & n_4 & n_{12} & -n_{12} & -n_4 & -n_4 & -n_{12} & n_{12} & n_4 \end{bmatrix} \\ t_5 & \begin{bmatrix} n_5 & n_{15} & -n_7 & -n_3 & -n_{13} & n_9 & n_1 & n_{11} & -n_{11} & -n_1 & -n_9 & n_{13} & n_3 & n_7 & -n_{15} & -n_5 \end{bmatrix} \\ t_6 & \begin{bmatrix} n_6 & -n_{14} & -n_2 & -n_{10} & n_{10} & n_2 & n_{14} & -n_6 & -n_6 & n_{14} & n_2 & n_{10} & -n_{10} & -n_2 & -n_{14} & n_6 \end{bmatrix} \\ t_7 & \begin{bmatrix} n_7 & -n_{11} & -n_3 & n_{15} & n_1 & n_{13} & -n_5 & -n_9 & n_9 & n_5 & -n_{13} & -n_1 & -n_{15} & n_3 & n_{11} & -n_7 \end{bmatrix} \\ t_8 & \begin{bmatrix} n_8 & -n_8 & -n_8 & n_8 & n_8 & -n_8 & -n_8 & n_8 & n_8 & -n_8 & -n_8 & n_8 & n_8 & -n_8 & -n_8 & n_8 \end{bmatrix} \\ t_9 & \begin{bmatrix} n_9 & -n_5 & -n_{13} & n_1 & -n_{15} & -n_3 & n_{11} & n_7 & -n_7 & -n_{11} & n_3 & n_{15} & -n_1 & n_{13} & n_5 & -n_9 \end{bmatrix} \\ t_{10} & \begin{bmatrix} n_{10} & -n_2 & n_{14} & n_6 & -n_6 & -n_{14} & n_2 & -n_{10} & -n_{10} & n_2 & -n_{14} & -n_6 & n_6 & n_{14} & -n_2 & n_{10} \end{bmatrix} \\ t_{11} & \begin{bmatrix} n_{11} & -n_1 & n_9 & n_{13} & -n_3 & n_7 & n_{15} & -n_5 & n_5 & -n_{15} & -n_7 & n_3 & -n_{13} & -n_9 & n_1 & -n_{11} \end{bmatrix} \\ t_{12} & \begin{bmatrix} n_{12} & -n_4 & n_4 & -n_{12} & -n_{12} & n_4 & -n_4 & n_{12} & n_{12} & -n_4 & n_4 & -n_{12} & -n_{12} & n_4 & -n_4 & n_{12} \end{bmatrix} \\ t_{13} & \begin{bmatrix} n_{13} & -n_7 & n_1 & -n_5 & n_{11} & n_{15} & -n_9 & n_3 & -n_3 & n_9 & -n_{15} & -n_{11} & n_5 & -n_1 & n_7 & -n_{13} \end{bmatrix} \\ t_{14} & \begin{bmatrix} n_{14} & -n_{10} & n_6 & -n_2 & n_2 & -n_6 & n_{10} & -n_{14} & -n_{14} & n_{10} & -n_6 & n_2 & -n_2 & n_6 & -n_{10} & n_{14} \end{bmatrix} \\ t_{15} & \begin{bmatrix} n_{15} & -n_{13} & n_{11} & -n_9 & n_7 & -n_5 & n_3 & -n_1 & n_1 & -n_3 & n_5 & -n_7 & n_9 & -n_{11} & n_{13} & -n_{15} \end{bmatrix} \end{bmatrix}$$

FIG. 3

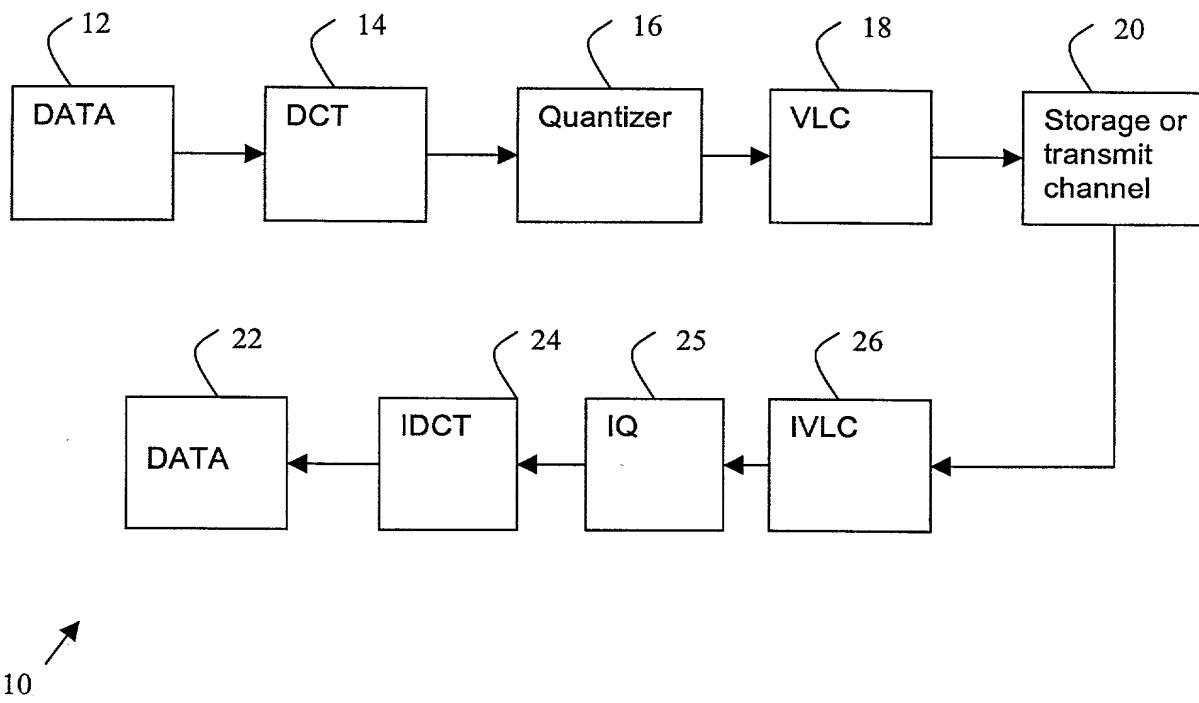


FIG. 4